

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>
---

## ***Usnea aurantiaco-atra* (Jacq.) Bory**

Anteriormente llamada *Neuropogon aurantiaco-ater*

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Parmeliaceae
Género	<i>Usnea</i>
Nombre científico	<i>Usnea aurantiaco-atra</i> (Jacq.) Bory
Autores especie	Bory
Referencia descripción especie	Bory (1826) Mém. Soc. Linn. paris: 596
Sinonimia valor	<i>Lichen aurantiaco-ater</i> Jacq.
Sinonimia autor	Jacquin
Sinonimia bibliografía	Jacquin NJ (1781) Miscellanea austriaca ad botanicum, chemiam et historiam naturalem spectantia. 2:1-423
Sinonimia valor	<i>Neuropogon aurantiaco-ater</i> (Jacq.) I.M. Lamb
Sinonimia autor	Lamb
Sinonimia bibliografía	Lamb, I.M. 1939. A review of the genus <i>Neuropogon</i> (Nees et Flotow) Nyl., with special reference to the Antarctic species. Botanical Journal of the Linnean Society. 52:199-237
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	En diferentes publicaciones la ortografía de la especie se presenta como <i>U. aurantiacoatra</i> , sin el guion, así como sus combinaciones.  En Quilhot et al. (1998) la especie es discutida bajo el nombre de <i>Neuropogon aurantiaco-ater</i> .

### 2. Descripción

Descripción	Talo fruticoso, de 5-8 cm de diámetro, hasta 15 cm en algunos casos, partiendo de un punto de fijación delimitado, a veces proliferando, crampón más o menos pigmentado, erecto, más o menos dicótomo, muy ramificado con numerosas ramas atenuadas, fibrillas raras. Ramas teretes a parcialmente angulares, verde-amarillas, más o menos variegadas en bandas de color negro a violáceo-negro, más o menos continuamente pigmentada hacia los extremos. Corteza variable en grosor, superficie mate, suave en la base, luego volviéndose verrugosa-rugosa a subfaveolada-papilada, brillante papilada o con crestas a faveolada. Medula compacta, variable en extensión, eje central denso, grueso, ocupando entre la mitad a 4/5 del diámetro de las ramas. Soredia, isidia o pseudoisidia ausentes. Apotecios frecuentes, subterminales o raras veces terminales, más o menos cupulares, extendiéndose en la madurez. Disco negro, excipulo verrucoso-papilado, margen prominente, a veces con algunos rayos. Picnidia infrecuente hacia los ápices de las ramas (Walker 1985, Øvstedal & Lewis-Smith)
-------------	--

	2001).
<b>Descripción Simple</b>	Talo fruticoso, de hasta 15 cm, partiendo de un punto de fijación delimitado proliferando, más o menos pigmentado, erecto, más o menos dicótomo, muy ramificado con numerosas ramas atenuadas, fibrilas raras. Ramas teretes a angulares, verde-amarillas, más o menos variegadas en bandas de color negro a violáceo-negro, continuamente pigmentada hacia los extremos. Corteza variable en grosor, superficie mate, suave en la base, luego volviéndose verrucosa-rugosa a subfaveolada-papilada, brillante papilada o con crestas a faveolada. Medula compacta, eje central denso, ocupando entre la 1/2 a 4/5 del diámetro de las ramas. Soredia, isidia o pseudoisidia ausentes. Apotecios frecuentes, subterminales a terminales, más o menos cupulares, extendiéndose en la madurez. Disco negro, excipulo verrucoso-papilado, margen prominente, a veces con algunos rayos. Picnidia infrecuente hacia los ápices de las ramas.
<b>Rasgos distintivos</b>	Se caracteriza por el talo erecto, ricamente ramificado con completa o parcialmente pigmentada hacia los ápices, superficie verrucosa a papilada, medula compacta y eje central grueso, junto con los apotecios subterminales poco frecuentes con disco negro, la mayoría de las veces sin rayos marginales (Walker 1985).
<b>Rasgos distintivos (simple)</b>	Se caracteriza por el talo erecto, muy ramificado, completa o parcialmente pigmentada hacia los ápices, superficie verrucosa a papilada, medula compacta y eje central grueso, apotecios subterminales poco frecuentes, con disco negro, la mayoría de las veces sin rayos marginales.

### 3. Historia Natural

<b>Hábito (sólo para plantas)</b>	NO APLICA
<b>Comportamiento (sólo para animales)</b>	NO APLICA
<b>Reproducción en Chile</b>	SI
<b>Reproducción</b>	Producción de esporas sexuales en apotecios, así como evidencias de la presencia de esporas asexuales en picnidia. Sin reproducción vegetativa por soredia o isidias.
<b>Reproducción simple</b>	Producción de esporas sexuales en apotecios, así como evidencias de la presencia de esporas asexuales en picnidia, sin reproducción vegetativa.
<b>Tipo de Alimentación</b>	NO APLICA
<b>Dieta</b>	NO APLICA
<b>Dieta simple</b>	NO APLICA
<b>Interacciones Relevantes</b>	SIN INFORMACIÓN
<b>Especie Interacción</b>	SIN INFORMACIÓN
<b>Hábitat</b>	Saxícola, generalmente en zonas costeras de la península antártica y en islas subantárticas, extendiéndose a la zona subantártica de Chile y Argentina, así llegando hasta la región de Los Lagos en sectores cordilleranos.
<b>Hábitat SIMPLE</b>	Saxícola en zonas frías y con influencia marina de la península Antártica, islas subantárticas, y el cono sur de Sudamérica.

### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Antártica
País	Argentina
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

**Distribución** En Chile, los registros de la especie se extienden desde la región de Los Lagos en el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales (Redón 1974), pasando por la región de Aysén (Quilhot et al. 2012), hasta Tierra del Fuego en la región de Magallanes.

A continuación, se muestra un ejemplo de Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1 (1099)	1974	REDÓN FJ		Cerro V. P. R.		REDÓN FJ. 1974
2 (772)	1940	Rolf Santesson		Coyhaique, Cerros Divisaderos (Cordon de Bella Vista). On rocks and stones in the alpine region.	1400	S
3 (1098)	2012	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO		Tamango	1142	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.
4 (776)	1940	Rolf Santesson		Punta Arenas, Cerros Mina Rica. On stones in naked mineral-soil	500	S
5 (768)	1940	Rolf Santesson		Porvenir. Morro Piedra	300	S
6 (771)	1941	Rolf Santesson		Tierra del Fuego: Canal Whiteside, Puerto Yartou, Nose Peak. On rocks	700	S
7 (763)	1929	H. Roivainen		Fjordo de Agostini, Monte Buckland	1200	S
8 (765)	1896	P. Dusén		Fuegia : Rio Azopardo.	57	S
9 (775)	1940	Rolf Santesson		Isla Navarino, Puerto Navarino. In rocky hill close by the sea-shore.	10	S
10 (754)	2011	ND		Feuerland, Isla Navarino, Puerto Williams	10	FR
11 (759)	ND	Estella Smedida		Prov. Magallanes : Tierra del Fuego Cabo de Horno	17	S

FR = Herbario Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung: Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum (Alemania).

S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia).

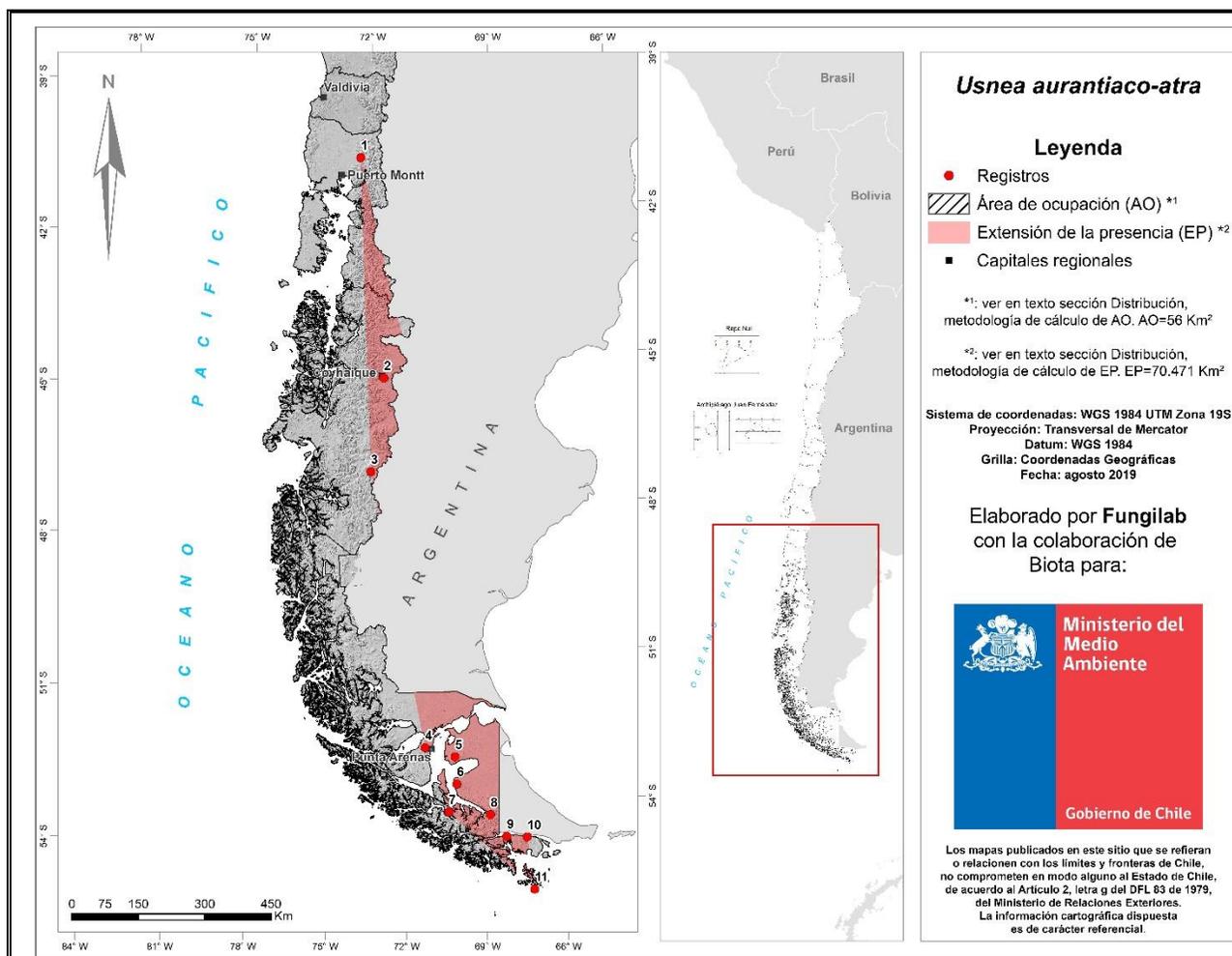
REDÓN FJ. 1974. Observaciones sistematicas y ecologicas en líquenes del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". Anales Museo Historia Natural, Valparaíso 1974(4): 169-225.

QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012. Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botánica 69(1): 57-87.

**Distribución SIMPLE** En Chile entre la región de los Lagos hasta Magallanes

**Distribución altitudinal (msnm)** 0-1400

Distribución regional dentro de Chile	
Región	Los Lagos
Situación	Presente
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Coihaique
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Tierra del Fuego
Situación	Presente
Provincia	Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Puerto Varas
Situación	Presente
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Punta Arenas
Situación	Presente
Comuna	Porvenir
Situación	Presente
Comuna	Timaukel
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos
Situación	Presente
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Piso 66
	Piso 73
	Piso 89
	Piso 91
	Piso 116
	Piso 120
	Piso 125
	SV
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Usnea_aurantiaco-atra_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Usnea_aurantiaco-atra_AO.shp



<b>SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 70.471 km <sup>2</sup>
<b>SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 56 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Vicente Pérez Rosales (1) Parque Karukinka (6, 8) Parque Nacional (PN): Alberto de Agostini (7) Parque Nacional (PN): Cabo de Hornos (11)
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	NO

## 5. Demografía.

<b>Información poblacional</b>	SIN INFORMACIÓN
<b>Información poblacional SIMPLE</b>	SIN INFORMACIÓN

## 6. Estado de conservación

<b>Clasificada nacionalmente según Estado Conservación</b>	NO
<b>Esta Vigente</b>	SI
<b>Categoría</b>	Fuera de Peligro

Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22 (bajo el nombre <i>Neuropogon aurantiaco-ater</i> ).
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Territorio antártico Chileno y XII región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	

### 7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

### 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

### 9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

### 10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

### 11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN

Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

## 12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Nombre completo de la publicación	WALKER FJ (1985) The lichen genus <i>Usnea</i> subgenus <i>Neuropogon</i> . Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany Series 13(1): 1-130.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Walker 1985
Nombre completo de la publicación	ØVSTEDAL DO & R LEWIS SMITH (2001) Lichens of Antarctica and South Georgia: A Guide to Their Identification and Ecology. Studies in Polar Research, Cambridge University Press, Cambridge, England. 411 pp.
Año de la publicación	2001
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Øvstedal & Lewis-Smith 2001
Nombre completo de la publicación	REDÓN FJ (1974) Observaciones sistemáticas y ecológicas en líquenes del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". Anales Museo Historia Natural, Valparaíso 1974(4): 169-225.
Año de la publicación	1974
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Redón 1974
Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botánica 69(1): 57-87.
Año de la publicación	2012
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 2012
Experto	SIN INFORMACIÓN

## 13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_1.jpg
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_2.jpg
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_3.jpg
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.mycobank.org/">http://www.mycobank.org/</a>
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://lichenportal.org/cnalh/">https://lichenportal.org/cnalh/</a>
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

#### 14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)	